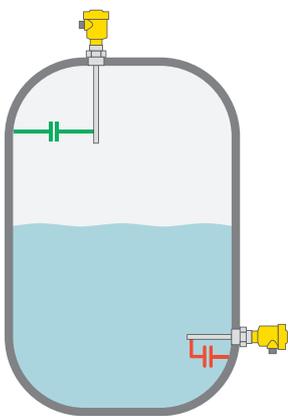


# Grenzstand I Kapazitiv



## Grenzstandmessung mit kapazitivem Grenzscharter

Bei der kapazitiven Grenzstandmessung bilden kapazitiver Sensor und Behälter die beiden Elektroden eines Kondensators. Eine durch Füllstandsänderung hervorgerufene Kapazitätsänderung wird in ein Schaltsignal umgewandelt. Dank kürzbarer Seil- und Stabausführungen lassen sich die Grenzscharter an jede Anwendung anpassen und dienen häufig als Überfüllsicherung, Trockenlaufschutz, zur Öl-/Wasser- und Schaumdetektion.

### Vorteile

- ✓ Installation der Grenzscharter in jeder beliebigen Einbaulage möglich
- ✓ Vollisolierte Geräteausführungen messen auch aggressive Flüssigkeiten
- ✓ Kostengünstige Grenzstandmessung für einen wartungsfreien Betrieb

BASIC

VEGAPOINT 11



BASIC

VEGAPOINT 21/31



Anwendung	Wasserbasierte Flüssigkeiten
Ausführung	Kompaktausführung aus 316L, PEEK
Prozessanschluss	Gewinde ab G $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ NPT, Universalanschluss für Hygieneadapter
Prozesstemperatur	-20 °C ... +100 °C/ 1 h @ +135 °C
Prozessdruck	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)
Signalausgang	Dreileiter: PNP/NPN, IO-Link
Anzeige	LED
Zulassungen	EG 1935/2004, FDA, ADI
Nutzen	✓ Einfache Inbetriebnahme, da abgleichfrei

Anwendung	VEGAPOINT 21: Flüssigkeiten VEGAPOINT 31: Schüttgüter
Ausführung	Kompaktausführung aus 316L, PEEK
Prozessanschluss	Gewinde ab G $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ NPT, Universalanschluss für Hygieneadapter
Prozesstemperatur	-40 °C ... +115 °C/ 1 h @ +135 °C
Prozessdruck	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
Signalausgang	Dreileiter: PNP/NPN, IO-Link, Bluetooth
Anzeige	farbige Rundum-Statusanzeige
Zulassungen	ATEX, UKEX, IECEx, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, ASME BPE, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI, Schiffbau
Nutzen	✓ Gut sichtbare farbige Rundum-Statusanzeige, einstellbar

# Grenzstand I Kapazitiv

BASIC

## VEGAPOINT 23



BASIC

## VEGAPOINT 24



Anwendung	Flüssigkeiten und Schüttgüter
Ausführung	Kompaktausführung aus 316L, PEEK mit Rohrverlängerung bis 1 m
Prozessanschluss	Gewinde ab G½, ½ NPT, Universalanschluss für Hygieneadapter
Prozesstemperatur	Rohrverlängerung ≤ 250 mm: -40 °C ... +115 °C/1 h @ +135 °C  Rohrverlängerung > 250 mm: -40 °C ... +80 °C/1 h @ +135 °C
Prozessdruck	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
Signal Ausgang	Dreileiter: PNP/NPN, IO-Link, Bluetooth
Anzeige	farbige Rundum-Statusanzeige
Zulassungen	ATEX, UKEX, IECEx, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, ASME BPE, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI, Schiffbau
Nutzen	✓ Kostengünstiger Grenzscharter mit wählbarer Schaltpunktposition/Rohrverlängerung

Anwendung	Stark anhaftende Medien oder frontbündiger Einbau
Ausführung	Kompaktausführung aus 316L, PEEK
Prozessanschluss	Gewinde ab G½, ½ NPT, Universalanschluss für Hygieneadapter
Prozesstemperatur	-40 °C ... +115 °C/1 h @ +135 °C
Prozessdruck	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
Signal Ausgang	Dreileiter: PNP/NPN, IO-Link, Bluetooth
Anzeige	farbige Rundum-Statusanzeige
Zulassungen	ATEX, UKEX, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, USP Class VI, ADI, China FDA, WHG, VLAREM, SVTI
Nutzen	✓ Optimiert für anhaftende Medien durch frontbündige Installation

PRO

**VEGACAP 62**



PRO

**VEGACAP 63**



PRO

**VEGACAP 64**



Anwendung	Flüssigkeiten und Schüttgüter	Flüssigkeiten und Schüttgüter, nicht abrasiv	Anhaftende Flüssigkeiten und leichte Schüttgüter, nicht abrasiv
Ausführung	teillisolierter Stab aus Stahl, 316L, PTFE bis 6 m	vollisolierter Stab aus Stahl, 316L, PTFE, PE, Alloy bis 6 m	vollisolierter Stab aus Stahl, 316L, PTFE, Alloy bis 4 m
Prozessanschluss	Gewinde ab G $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ NPT, Flansche ab DN 25, 1"	Gewinde ab G $\frac{1}{2}$ , $\frac{1}{2}$ NPT, Flansche ab DN 25, 1"	Gewinde ab G $\frac{3}{4}$ , $\frac{3}{4}$ NPT, Flansche ab DN 25, 1"
Prozesstemperatur	-50 ... +200 °C	-50 ... +200 °C	-50 ... +200 °C
Prozessdruck	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
Signalausgang	Relais-, Transistor-, Zweileiterausgang, kontaktloser Schalter	Relais-, Transistor-, Zweileiterausgang, kontaktloser Schalter	Relais-, Transistor-, Zweileiterausgang, kontaktloser Schalter
Anzeige	LED-Kontrollleuchte oder Schaltzustandsanzeige PLICSLED	LED-Kontrollleuchte oder Schaltzustandsanzeige PLICSLED	LED-Kontrollleuchte oder Schaltzustandsanzeige PLICSLED
Zulassungen	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2, NEPSI	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2, NEPSI	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2, NEPSI
Nutzen	✓ Robuste, beständige Ausführung		

# Grenzstand I Kapazitiv

	PRO	PRO	PRO
	VEGACAP 65	VEGACAP 66	VEGACAP 67
			
Anwendung	Flüssigkeiten und Schüttgüter	Flüssigkeiten und Schüttgüter, nicht abrasiv	Schüttgüter bei hohen Prozesstemperaturen
Ausführung	teilisoliertes Seil aus Stahl, 316L, PTFE, PE bis 32 m	vollisoliertes Seil aus Stahl, 316L, PTFE bis 32 m	teilisolierter Stab oder teilisoliertes Seil aus Stahl, 316L, Keramik bis 6 m (Stab) bis 40 m (Seil)
Prozessanschluss	Gewinde ab G1, 1 NPT, Flansche ab DN 50, 2"	Gewinde ab G1, 1 NPT, Flansche ab DN 50, 2"	Gewinde ab G1½, 1½ NPT, Flansche ab DN 50, 2"
Prozesstemperatur	-50 ... +200 °C	-50 ... +150 °C	-50 ... +400 °C
Prozessdruck	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)
Signal Ausgang	Relais-, Transistor-, Zweileiterausgang, kontaktloser Schalter	Relais-, Transistor-, Zweileiterausgang, kontaktloser Schalter	Relais-, Transistor-, Zweileiterausgang, kontaktloser Schalter
Anzeige	LED-Kontrollleuchte oder Schaltzustandsanzeige PLICSLED	LED-Kontrollleuchte oder Schaltzustandsanzeige PLICSLED	LED-Kontrollleuchte oder Schaltzustandsanzeige PLICSLED
Zulassungen	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2, NEPSI	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, Überfüllsicherung, Schiffbau, SIL2, NEPSI	-
Nutzen	✓ Robuste, beständige Ausführung, um Anhaftungen am Sensor zu ignorieren		✓ Universeller Einsatz in Schüttgütern durch großen Temperaturbereich

PRO	PRO	PRO	PRO
VEGACAP 69	VEGACAP 27	VEGACAP 35	VEGACAP 98
			
Flüssigkeiten, auch in nicht leitfähigen Behältern	Anhaftende, leitfähige Flüssigkeiten	Schüttgüter	Flüssigkeiten, Schüttgüter
vollisolierter Doppelstab aus PTFE, PP, FEP bis 4 m	vollisolierter Stab aus Stahl, 316Ti, PTFE, PFA bis 4 m	isoliertes Seil aus Stahl, 316Ti, PE, PA12 bis 20 m	vollisolierter Stab aus PP bis 2 m
Flansche ab DN 50, 2"	Gewinde ab G1, 1 NPT, Clamp ab 1½"	Gewinde G1½, 1½ NPT	Gewinde G1½
-50 ... +100 °C	-50 ... +200 °C	-40 ... +80 °C	-40 ... +80 °C
-1 ... +2 bar (-100 ... +200 kPa)	-1 ... +63 bar (-100 ... +6300 kPa)	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)	druckloser Betrieb
Relais-, Transistor-, Zweileiterausgang, kontaktloser Schalter	Relaisausgang	Relaisausgang	Relaisausgang
LED-Kontrollleuchte oder Schaltzustandsanzeige PLICSLED	LED-Kontrollleuchte	LED-Kontrollleuchte	LED-Kontrollleuchte
ATEX, UKEX, EAC (GOST), UKR Sepro	Überfüllsicherung	Überfüllsicherung	Überfüllsicherung
✓ Geringer Montageaufwand durch kompakte Doppelstabbauweise	✓ Minimaler Zeit- und Kostenaufwand durch einfache Inbetriebnahme ohne Medium		